PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

08-137901

(43)Date of publication of application: 31.05.1996

(51)Int.Cl.

GO6F 17/30 GO6F 12/00

(21)Application number: 06-274957

(71)Applicant: TOSHIBA CORP

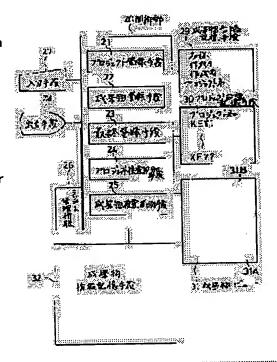
(22)Date of filing:

(72)Inventor: IHARA HIROSHI

(54) PRODUCT INFORMATION MANAGING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To properly manage product information from the development of a project up to its completion. CONSTITUTION: This product information managing device is provided with a product information storing means 32 for storing product information prepared by information processing executed from the start of a project up to its completion, an input means 27 for inputting information, a project ledger storing means 30 for storing a project name and key information set up for the project, a product ledger storing means 29 for storing specific information for each project information together with its belonging project name, and a project registering means 21 for registering key information common to the project name of the project inputted from the input means 27 and the product information belonging to the project in the storing means 30 and setting a directory storing the product information belonging to the project in the storing means 32.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

15,10,1999

[Date of sending the examiner's decision of

rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3376132

[Date of registration]

29.11.2002

[Number of appeal against examiner's decision

of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]

明細書記載文献

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出職公開書号

特開平8-137901

(43) 公開日 平成8年(1996) 5月31日

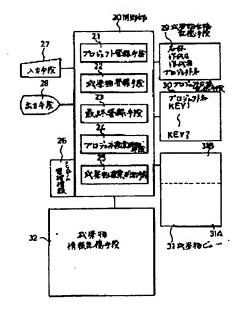
(51)Int.CL ⁶		袋别配号	J	宁内整理部号	Ρi			技術表示值所
G06F	17/30 12/00	5 2 0	j 7	1623 – 51B				
G06T	1/00		•	9194-5L	G06F	15/ 401		
			•	7194-5L 審査部求	未前求 前求	15/40 頃の数9 OL	370 B (全 18 頁)	発表質に鈍く
(21)出資費年	∌	特職平6-274957	7		(71)出題人	000003078 株式会社東芝		
(22) 出簾日		平成8年(1994)11月9日				**	市幸区福川间门	2番地
					(72) 発明者	伊原 指史 東京都府中市 府中工場内	東芝町 1 香地	株式会社東芝
					(74)代差人	, 弁理士 本田	禁	

(54) 【発明の名称】 成果物情報管理装置

(57)【要約】

【目的】 本発明に係る成果物情報管理装置は、プロジ ェクトの開発から完了まで成果物情報を適切に管理でき

【構成】 本発明に係る成果物情報管理装置は、プロジ ェクトの開始から完了までの間の情報処理により作成さ れる成果物情報を記憶する成果物情報記憶手段32と、 情報を入力するための入力手段27と、プロジェクト名 及びとのプロジェクトについて設定されるキー情報が記 他されるプロジェクト台帳記憶手段30と、個々の成果 物情報に関して特有の情報が、帰属するプロジェクト名 と共に記憶される成果物台帳記憶手段29と、前記入力 手段27からプロジェクトに関し入力されるプロジェク ト名及び当該プロジェクトに帰属する成果物情報に共通 のキー情報を前記プロジェクト台帳記憶手段30に登録 すると共に、前記成果物情報記憶手段32について、当 該プロジェクトに帰属する成果物情報を記憶するディレ クトリを設定するプロジェクト登録手段21とを具備し ている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 プロジェクトの開始から完了までの間の 情報処理により作成される成果物情報を記憶する成果物 情報記憶手段と.

情報を入力するための入力手段と、

プロジェクト名及びこのプロジェクトについて設定されるキー情報が記憶されるプロジェクト台帳記憶手段と、個々の成果物情報に関して特育の情報が、帰居するプロジェクト名と共に記憶される成果物台帳記憶手段と、 前時1 九手段からプロジェクトに関し入力されるプロジ

前記入力手段からプロジェクトに関し入力されるプロジ 10 ェクト名及び当該プロジェクトに帰属する成果物情報に 共通のキー情報を前記プロジェクト台級記憶手段に登録 すると共に、前記成果物情報記憶手段について、当該プロジェクトに帰属する成果物情報を記憶するディレクトリを設定するプロジェクト登録手段とを具備したことを 特徴とする成果物情報管理装置。

【請求項2】 プロジェクトの開始から完了までの間の 情報処理により作成される成果物情報を記憶する成果物 情報記憶手段と

情報を入力するための入力手段と、

プロジェクト名及びこのプロジェクトについて設定されるキー情報が記憶されるプロジェクト右帳記憶手段と、 個々の成果物情報に関して特有の情報が、帰属するプロ ジェクト名と共に記憶される成果物台帳記憶手段と、

訴記入力手段から成果物情報が入力されると、この成果 物情報の名称及びその他特有の情報を収集し、前記成果 物台帳記憶手段に登録する成果物登録手段とを具備する ことを特徴とする成果物情報管理装置。

【 請求項3 】 システムを管理するために必要な日付情報、入力者情報等からなるシステム管理情報を有し、成 30 果物登録手段は成果物台帳記憶手段に登録する情報を前記システム管理情報から得ることを特徴とする請求項2 記載の成果物情報管理装置。

【請求項4】 プロジェクトの開始から完了までの間の 情報処理により作成される成果物情報を記憶する成果物 情報記憶手段と、

情報を入力するための入力手段と、

プロジェクト名及びこのプロジェクトについて設定されるキー情報が記憶されるプロジェクト台帳記憶手段と、個々の成果物情報に関して特有の情報が、帰属するプロ 40 ジェクト名と共に記憶される成果物台帳記憶手段と、

前記入力手段からプロジェクトに関し入力されるプロジェクト名及び当該プロジェクトに帰属する成果物情報に共通のキー情報を前記プロジェクト白帳記憶手段に登録すると共に、前記成果物情報記憶手段について、当該プロジェクトに帰属する成果物情報を記憶するディレクトリを設定するプロジェクト登録手段と

前記入力手段から成果物情報が入力されると、この成果 物情報の名称及びその他特有の情報を収集し、前記成果 物台帳記憶手段に登録すると共に、入力に係る成果物情 50

報を削記プロジェクト登録手段が設定した該当ディレクトリに登録する成果物登録手段とを具備することを特徴とする成果物情報管理装置。

【請求項5】 入力手段から入力されるプロジェクトの 完了を検出すると、成果物情報記憶手段に記憶されている 放当成果物情報をディレクトリ毎、他の記憶場所に転 送すると共に、プロジェクト台帳記憶手段の該当プロジェクト名にと共に記憶されている記憶状態のキー信報を 変更する最終登録手段を具備することを特徴とする請求 項1乃至請求項4のいずれか1項に記載の成果物情報管 無禁煙。

【請求項6】 成果物情報をディレクトリ毎、他の配性 場所に転送するときに、情報圧縮を行う手段が構えられ でいることを特徴とする請求項5に記載の成果物情報管 理禁置。

【請求項7】 情報を出力するための出力手段と、

【請求項8】 情報を出力するための出力手段と、 入力手段から入力される成果物検案要求を検出すると、 プロジェクト台帳記憶手段及び成果物台帳記憶手段をア クセスして情報を読み出し、前記出力手段へ転送して出 力に供する政果物検索制御手段とを具備することを特徴

力に供する成果物検索制御手段とを具備することを特徴 とする請求項1乃至請求項7のいずれか1項に記載の成 果物情報管理装置。

この成果物ビューの情報を入力手段からの指示に応じて 変更し、出力手段へ転送して出力に供することを特徴と する額求項8に記載の成果物情報管理装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】この発明は、ワークステーション ウパーソナルコンピュータを用いて作成されたドキュメ 、ント、図面、画像等の成果物情報を管理するための成果 物情報管理装置に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来より、電子装置の電子回路の設計や、取扱説明書の作成などでは、複数の人が回路部分や取扱説明書の所定ページを分担して作業、つまり、プロジェクトが行われることが多い。このようなプロジェクトを上記のワークステーションやパーソナルコンピュータ等を用いて行う場合には、各人の作成した結果、つまり、成果物情報は、ファイル化されて蓄積され、その後

の利用に供される。

【0003】との場合、従来においては、成果物情報を管理するための索引キーとなるキー情報は、図14に示されるように、成果物毎に1ページに記憶されるようになっていた。つまり、成果物の名称。作成者、作成日、プロジェクト名と共に、開発期間、プロジェクト業権、プロジェクトチーム名、使用機器、製品番号等から構成されるキー情報を設定していた。

3

[0004]

【発明が解決しようとする課題】このため、同一プロジ 10 ェクトに属する成果物に関する索引キーとなる情報の各 ページには、同一のキー情報を登録しなければならず、 登録作業が極めて煩わしいという問題点が生じていた。 例えば、図14のページP1~P3の成果物情報が同一 プロジェクトに属するときには、同一のキー情報KEY 1~KEY?を、ページP1~P3について登録しなけ ればならなかった。更に、管理が成果物単位であるた め、改訂等のために読み出すときには、1つの成果物情 報を読み出せるだけであり、1つのプロジェクトの全成 果物情報を読み出し、一括して変更することができず、 この点でも不便なものであった。また、成果物情報の登 縁は、全成果物情報を1つのディレクトリに登録する必 要上、プロジェクトの完了時に行われることが通例であ り、プロジェクトの稼働時に完成した成果物情報を顧次 登録して、他の設計者等の利用に供するように使用する ことは不可能であった。

【① 0 0 5 】本発明は上記のような従来の成果物情報管理装置の問題点を解決せんとしてなされたもので、その目的は、共通のキー情報を成果物情報毎に登録することなく、所望の成果物情報を検索することを可能とする成功、果物情報管理装置を提供することである。更に、他の目的は、成果物情報をプロジェクト単位、成果物単位のいずれでも読み出し可能な成果物情報管理装置を提供することである。更に、他の目的は、プロジェクトの開始から完了までの間に、完成した成果物情報を登録して適切に利用管理し得る成果物情報管理装置を提供することである。

[0006]

【課題を解決するための手段】そこで、本願の請求項1 に記載の成果物情報管理装置は、プロジェクトの開始か 40 ち完了までの間の情報処理により作成される成果物情報を記憶する成果物情報記憶手段と、情報を入力するための入力手段と、プロジェクト名及びこのプロジェクトについて設定されるキー情報が記憶されるプロジェクト台帳記憶手段と、個々の成果物情報に関して特有の情報が、帰居するプロジェクト名と共に記憶される成果物台帳記憶手段と、前記入力手段からプロジェクトに関し入力されるプロジェクト名及び当該プロジェクトに帰属する成果物情報に共通のキー情報を前記プロジェクトは帰属する成果物情報に共通のキー情報を前記プロジェクトと帰属する成果物情報に共通のキー情報を前記プロジェクトと帰属する成果物情報に共通のキー情報を前記プロジェクトと帰る。

ついて、当該プロジェクトに帰居する成果物情報を記憶 するディレクトリを設定するプロジェクト登録手段とを 具備している。

【10007】また、本顧の譲求項2に記載の成果物情報 管理装置は、プロジェクトの開始から完了までの間の情報処理により作成される成果物情報を記憶する成果物情報を記憶する成果物情報を記憶する成果物情報を記憶手段と、プロジェクト名及びこのプロジェクトについて設定されるキー情報が記憶されるプロジェクト台帳記憶手段と、個々の成果物情報に関して特有の情報が、帰属するプロジェクト名と共に記憶される成果物台帳記憶手段と、前記入力手段から成果物情報が入力されると、この成果物情報の名称及びその信特有の情報を収集し、前記成果物音帳記憶手段に登録する成果物登録手段とを具備する。

【10008】また、本願の請求項3亿記載の成果物情報 管理装置は、請求項2記載の成果物情報管理装置におい て、システムを管理するために必要な日付情報。入力者 情報等からなるシステム管理情報を有し、成果物登録手 段は成果物台帳記憶手段に登録する情報を育記システム 管理情報から得ることを特徴とする。

【1)009】また、本願の語求項4に記載の成果物情報 管理装置は、プロジェクトの開始から完了までの間の情 報処理により作成される成果物情報を記憶する成果物情 報記憶手段と、情報を入力するための入力手段と、プロ ジェクト名及びこのプロジェクトについて設定されるキ 一情報が記憶されるプロジェクト台帳記憶手段と、個々 の成果物情報に関して特有の情報が、帰属するプロジェ クト名と共に記憶される成果物台帳記憶手段と、前記入 力手段からプロジェクトに関し入力されるプロジェクト 名及び当該プロジェクトに帰属する成果物情報に共通の キー情報を前記プロジェクト台帳記憶手段に登録すると 共に、前記成果物情報記憶手段について、当該プロジェ クトに帰属する成果物情報を記憶するディレクトリを設 定するプロジェクト登録手段と、前記入力手段から成果 物情報が入力されると、この成果物情報の名称及びその 他特有の情報を収集し、前記成果物台帳記憶手段に登録 すると共に、入力に係る成果物情報を前記プロジェクト 登録手段が設定した該当ディレクトリに登録する成果物 登録手段とを具備する。

【0010】また、本顧の譲求項5に記載の成果物情報管理禁健は、請求項1乃至譲求項4のいずれか1項に記載の成果物情報管理装置において、入力手段から入力されるプロジェクトの充了を検出すると、成果物情報記憶手段に記憶されている該当成果物情報をディレクトリ毎、他の記憶場所に転送すると共に、プロジェクト台帳記憶手段の該当プロジェクト名にと共に記憶されている記憶状態のキー情報を変更する最終登録手段を具備することを特徴とする。

いて、成果物情報をディレクトリ毎、他の記憶場所に転 送するときに、情報圧縮を行う手段が備えられているこ とを特徴とする。

[0012]また、本順の請求項7に記載の成果物情報 管理装置は、請求項1万至請求項6のいずれか1項に記 載の成果物情報管理装置において、情報を出力するため の出力手段と、入力手段から入力されるプロジェクト検 業要求を検出すると、プロジェクト右帳記憶手段をアク セスしてプロジェクト名及びキー情報を読み出し、育記 出力手段へ転送して出力に供するプロジェクト検索制御 10 手段とを具備することを特徴とする。

[0013] また、本願の請求項名に記載の成果物情報管理装置は、請求項1乃至請求項7のいずれか1項に記載の成果物情報管理装置において、信報を出力するための出力手段と、入力手段から入力される成果物検索要求を検出すると、プロジェクト台帳記憶手段及び成果物台帳記憶手段をアクセスして情報を読み出し、前記出力手段へ転送して出力に供する成果物検索制御手段とを具備することを特徴とする。

[() 0 1 4] また、本顧の請求項9に記載の成果物情報 20 管理禁歴は、請求項8に記載の成果物情報管理禁置において、プロジェクト台帳記憶手段の情報と、この情報に対応するプロジェクトに属する成果物台帳記憶手段の情報とを、領域分けしてセットするための成果物ビューを備え、この成果物ビューの情報を入力手段からの指示に応じて変更し、出力手段へ転送して出力に供することを特徴とする。

[0015]

١

【作用】本願の語求項1に記載の成果物情報管理装置は、プロジェクトに関し、プロジェクト名及び当該プロジェクトに場属する成果物情報に共通のキー情報を入力すると、これを登録すると共に、当該プロジェクトに帰属する成果物情報を記憶するディレクトリを設定するように動く。

(1)016)本願の請求項2に記載の成果物情報管理装置は、成果物情報を入力すると、この成果物情報の名称及びその他特有の情報が自動的に収集され、登録される。

[0017]また、本顧の語求項3に記載の成果物情報管理装置は、成果物情報を入力すると、この成果物情報の特有の情報について、システムを管理するために必要な日付情報、入力者情報等をシステムから収集し、登録する。

(1)018]また、本願の請求項4に記載の成果物情報 管理装置は、入力に係る成果物情報を設定されている該 当ディレクトリに登録する。

[0019]また、本願の論求項5に記載の成果物情報 手段27から成果物情報が入力されると、この成果物情 智理装置は、プロジェクトの完了を検出すると、記憶さ 報の名称及びその他特有の情報を収集し、成果物合帳記 位手段29に登録する。このとき、システムを管理する 所に転送すると共に、該当プロジェクト名にと共に記憶 50 ために必要な日付情報、入力者情報等からなるシステム

されている記憶状態のキー情報を変更する。

【10020】また、本顧の論求項6に記載の成果物情報 管理装置は、成果物情報をディレクトリ毎、他の記憶場 所に転送するときに、情報圧縮を行う。

[0021]また、本願の随水項7に記載の成果物情報 管理装置は、プロジェクト検業要求を検出すると、プロ ジェクト名及びキー情報を読み出し、出力手段へ転送し て出力に供する。

[0022]また、本顧の語求項8に記載の成果物情報 管理装置は、成果物検索要求を検出すると、プロジェク ト名及びキー情報及び個々の成果物情報に関しての特有 の情報を読み出し、出力手段へ転送して出力に供する。

【10023】また、本願の請求項9に記載の成果物情報管理装置は、成果物検索要求を検出すると、プロジェクト名及びキー情報及び個々の成果物情報に関しての特有の情報とを、領域分けしてセットし、このセットされた情報を指示に応じて変更し、出力手段へ転送して出力に供する。

[0024]

【実施例】以下、添付図面を参照して本発明の実施例に 係る成果物情報管理狭置を詳しく説明する。図面の説明 においては、同一の構成要素には同一の符号を付し重複 する説明を省略する。図1には本発明の実施例に係る成 果物情報管理装置の機能プロック図が示されている。こ の実施例では、制御部20に、情報を入力するための入 力手段27、情報を出力するための出力手段28、プロ ジェクトの開始から完了までの間の情報処理により作成 される成果物情報を記憶する成果物情報記憶手段32、 プロジェクト名及びこのプロジェクトについて設定され るキー情報が記憶されるプロジェクト台帳記憶手段3 () 個々の成果物情報に関して特有の情報が、帰属する プロジェクト名と共に記憶される成果物台帳記憶手段2 9.プロジェクト台帳記憶手段30の情報と、この情報 に対応するプロジェクトに属する成果物台帳記憶手段2 9の情報とを、領域31A、31Bに分けてセットする ための成果物ビュー31が付設されている。

[0025]制御部20には、プロジェクト登録手段21.成果物登録手段22.最終登録手段23、プロジェクト検索制御手段24、成果物検索制御手段25.システム管理情報26が含まれている。プロジェクト登録手段21は、入力手段27からプロジェクトに帰属し入力されるプロジェクト名及び当該プロジェクトに帰属する成果物情報に共通のキー情報をプロジェクトは帰属で手段30に登録すると共に、成果物情報記憶手段32について、当該プロジェクトに帰属する成果物情報を記憶するディレクトリを設定する。成果物登録手段22は、入力手段27から成果物情報が入力されると、この成果物情報の名称及びその他特有の情報を収集し、成果物告報記憶手段29に登録する。このとき、システムを管理するために必要な日付情報、入力者情報等からなるシステム

管理情報26を用いて、成果物台帳記憶手段29に登録 する情報を得る。成果物登録手段22は、これと共に、 入力に係る成果物情報をプロジェクト登録手段2 1 が設 定した核当ディレクトリに登録する。最終登録手段23 は、入力手段2.7から入力されるプロジェクトの完了を 検出すると、成果物情報記憶手段32に記憶されている 該当成果物情報をディレクトリ毎、他の記憶場所に転送 すると共に、プロジェクト台帳記憶手段30の該当プロ ジェクト名と共に記憶されている記憶状態のキー情報を 変更する。成果物情報をディレクトリ毎、他の記憶場所 に転送するときに、最終登録手段23は、情報圧縮を行 う。プロジェクト検索制御手段24は、入力手段27か **ら入力されるプロジェクト検条要求を検出すると、プロ** ジェクト台帳記憶手段30をアクセスしてプロジェクト 名及びキー情報を読み出し、出力手段28へ転送して出 力に供する。更に、成果物検索制御手段25は、入力手 段27から入力される成果物検索要求を検出すると、ブ ロジェクト台帳記憶手段30及び成果物台帳記憶手段2 9をアクセスして情報を読み出し、出力手段28へ転送 して出力に供する。このとき、成果物検索制御手段25 は、成果物ビュー31の情報を入力手段27からの指示 に応じて変更し、出力手段28へ転送して出力に供す

【0026】上記の成果物情報管理装置は、例えば、図 2に示されるようなコンピュータシステムによって実現 される。コンピュータシステムは、CPU、主メモリ、 各種のインタフェースを備えた本体1と、これに接接さ れているキーボード入力装置2、CRTディスプレイ装 置3.ブリンタ装置4、ポインティングディバイスであ るマウス5から構成され、キーボード入力装置2やマウ ス5による入力により、対応する各種処理、CRTディ スプレイ装置3やプリンタ装置4からの出力処理がなさ れる。更に、本体1には外部記憶装置である磁気ディス ク記憶装置6が接続され、とこにはプロジェクトの開始 から完了までの間の成果物情報の管理に必要なプログラ ムやデータが記憶されており、本体1のCPUは必要に 応じてプログラムやデータを主メモリ8にロードして処 理を実行する.

【0027】図3には、図2に示したコンピュータシス テムのブロック図が示されている。本体1に内蔵されて いるCPU7には主メモリ8が接続されるとともに、バ ス9が延びており、このバス9にインタフェース10~ 14が接続されている。インタフェース10~14に は、それぞれ、キーボード入力装置2、CRTディスプ レイ鉄置3、ブリンタ装置4、ポインティングディバイ スであるマウス5、外部記憶装置である磁気ディスク記 健装置6が接続されている。また、バス9には不適切な 入力等に警報を出力するためのアラーム発生器17かド ライバ16を介して接続されている。 図3に示したコン ピュータシステムにおいてキーボード入力装置2.マウ 50 いずれのコマンドであるかを分析する(43)。そし

ス5、或いは磁気ディスク記憶装置6、更には、LAN 等により接続される他の指末等が図1の入力手段27に 対応し、CRTディスプレイ装置3及びプリンタ装置4 は、出力手段28に相当し、磁気ディスク記憶装置6は 成果物情報記憶手段32に相当する。プロジェクト台帳 記憶手段30及び成果物台帳記憶手段29、成果物ビュ ー31、システム管理情報26に対応する構成は、主メ モリ8に存在する。

【0028】図4には、プロジェクト台帳記憶手段30 に対応するメモリテーブルであるプロジェクト台帳3() A及び成果物台帳記憶手段29に対応するメモリテーブ ルである成果物台帳29A等の、主メモリ8に設けられ ている記憶部が示されている。 プロジェクト台帳30A の各ページには、プロジェクト名とこれに対応する開発 朝間、プロジェクト業種、プロジェクトチーム名、使用 **額器、製品番号等のキー情報が登録される。このプロジ** ェクト台帳30Aには、プロジェクト検索制御のため に、ページを指し示すポインタ3.5が付股されている。 成果物台帳29Aは、プロジェクト台帳30Aの各ペー ジP1, P2~に対応するブロックB1, B2~が設け られ、各プロックBl, B2~は複数ページからなり、 各ページには、成果物の名称、作成者、作成日、プロジ ェクト名が記憶されるように構成されている。また、成 果物台帳29Aの各プロックB1、B2~のそれぞれに 対応して、成果物検索制御のために、ページを指し示す ボインタ36-1、36-2~が付設されている。

【0029】また、主メモリ8には、延気ディスク記憶 装置6における成果物の登録場所(アドレス)を求める ため、第5図に示すアドレステーブル37が用意されて いる。このアドレステーブル37は、プロジェクト名毎 に1プロックを構成し、各プロックにプロジェクトに帰 属する複数の成果物名が登録され、各成果物名に対応し て磁気ディスク記憶装置6における成果物の登録場所 (アドレス) が記憶されている。なお、実際には、プロ ジェクト名、成果物名は、ディレクトリ及びサブディレ クトリとされる。

【0030】図7乃至図13には、延気ディスク記憶鉄 置6に記憶されており、主メモリ8にロードされて成果 物情報管理に使用されるプログラムに対応するフローチ ャーが示されている。 これらのフローチャートのプログ ラムをCPU?が実行することにより、CPU?は図1 に示した制御部20の各手段として機能するので、これ ちのフローチャートを参照して、実施例に係る成果物情 報管理装置の動作を説明する。

[0031] 成果物情報管理接顧としての起動がなされ ると、CPU7はデータベース向け入力がなされるかを 監視する(41)。データベース向け入力がなされたこ とを入力を分折して検出すると、プロジェクト登録、成 果物登録、最終登録、プロジェクト検索、成果物検索の (6)

て、上記分析の結果、プロジェクト登録のコマンドであるときには、プロジェクト登録処理を実行し(44)、成果物登録のコマンドであるときには、成果物登録処理を実行し(45)、最終登録のコマンドであるときには、最終登録処理を実行し(46)、プロジェクト検索のコマンドであるときには、プロジェクト検索処理を実行し(47)、成果物検索のコマンドであるときには成果物検索処理を実行して(48)、リターンする。

【0032】図8には、上記のプロジェクト登録処理 (44) に対応する処理内容のフローチャートが示され 10 ている。プロジェクト登録処理は、プロジェクトチーム の一貫が、プロジェクトの開始に当たってプロジェクト のディレクトリを設定するための入力を行うことに対応 している。 プロジェクトチームの一員はキーボード入力 装置2のキーを操作してプロジェクト名及びこのプロジ ェクトの検索のキーとなるキー情報を入力する。 する と、CPU7はこれを取り込み(5-1)保持し、プロジ ェクト台帳30Aの新ページ(使用されていないペー ジ)を聞き、ここに上記保持に係るプロジェクト名及び キー倫報を図4に示すように登録し、更にディレクトリ を作成する(52)。ことにおいて、ディレクトリの作 成では、図5のアドレステーブル37の空きブロックの プロジェクト名のエリアにディレクトリ(ここでは、ブ ロジェクト名と同一とする。)を設定する。また、プロ ジェクト名及びこのプロジェクトの検索のキーとなるキ 一情報の変更は、先に登録したプロジェクト台帳の内容 を読み出し、変更の入力をした後、とのフローチャート の手続きと同様にして、登録が行われる。

【1)033】図9には、上記の成果物登録処理(45) に対応する処理内容のフローチャートが示されている。 成果物登録処理は、プロジェクトチームの一員が、成果 物情報の完成に当たって成果物情報を登録するととに対 応している。プロジェクトチームの一員はキーボード入 力装置2のキーを操作して既に作成してある成果物情報 のファイルの登録及びプロジェクト名の入力を行う。こ れに対応して、CPU7はファイル及びプロジェクト名 を取り込み保持して(53)、成果物台帳29Aに登録 する情報を収集する(54)。この情報は、入力された プロジェクト名のほか、成果物情報の名称、作成日、作 成者等の当該成果物情報に特有な情報である。CPU7 は、成果物情報の名称については、例えば、ファイルか ち、作成日については自らが有しているタイマから、作 成者については、当該装置を使用している者を識別する ために主メモリ8に設定されているシステム管理情報2 6により、それぞれ得て、成果物台帳29Aのブロジェ クト名に対応するブロックの新ページ(使用されていな いページ)を開き、ここに入力に係るプロジェクト名及 び収集したその他の情報を格納する(55)。更に、C PU1は、図らのアドレステーブル37に設定された上

おいた成果物情報(ファイル)を格納し、図5のアドレステーブル37の該当エリアの情報を作成する(5 6)。例えば、成果物情報(ファイル)の格納場所は、 上記プロジェクト名対応のディレクトリについて、サブディレクトリ(例えば、成果物情報名)を作成し、登録する。

【0034】図6には、磁気ディスク記憶装置6に登録される成果物情報の登録状態を示す図である。磁気ディスク記憶鉄置6を通常の登録エリア6Aと最終登録エリア6Bとに2分し、通常の登録エリア6AにDIR1、DIR2等で示されるディレクトリを設け、更にディレクトリ内にSUB1~SUB3で示されるサブディレクトリを設けて登録する。このようにして、プロジェクトの開始時にプロジェクト対応のディレクトリを作成することにより、プロジェクトの開始から完了まで、完成した成果物情報を登録するととができる。

【0035】図10には、上記の最終登録処理(46)に対応する処理内容のフローチャートが示されている。 最終登録処理は、プロジェクトチームの一員が、プロジェクトの完成に当たってプロジェクトの成果物情報を最終登録することに対応している。プロジェクトチームの一段が、プロジェクトの完成に当たってプロジェクトのの成果物情報を最終登録すべくプロジェクト名の入力を行うと、CPU7はこれを取り込み、プロジェクト合帳30Aの対応するベージを関き(57)、登録されている保存状態のキー情報を「最終保存」に変更し(58)、図5のアドレステーブル37より当該プロジェクトの記憶場所を検出し、これを読み出して対応の最終保管場所へ転送して、最終保管されたプロジェクトの記憶場所を検出を読み出し可能に、図5のアドレステーブル37を変更する(59)。

【0036】例えば、図6では、通常の登録エリア6Aに登録されているDIR2で示されるディレクトリの成果物情報を最終登録エリア6BのDIR2Aで示されるディレクトリの保管場所へ矢印で示されるように転送する。この場合、ディレクトリDIR2のサブディレクトリSUB1~SUB3が一括して転送される。なお、最終登録の場合、CPU7は、データ圧縮伸長のプログラムにより成果物情報を圧縮して転送する。

成者等の当該成果物情報に特有な情報である。CPU7 40 【0037】図11には、上記のプロジェクト検索処理は、成果物情報の名称については、例えば、ファイルから、作成日については自らが有しているタイマから、作成者については、当該装置を使用している者を識別するために主メモリ8に設定されているシステム管理情報26により、それぞれ得て、成果物台帳29Aのプロジェクトの企業物情報を確用するため、プロジェクトの成果物情報を検索し、払い出しすることに対応している。プロジェクトの成果物情報を検索し、払い出しすることに対応している。プロジェクトの成果物情報を検索払いページ)を開き、ここに入力に係るプロジェクト名及び収集したその他の情報を格納する(55)。更に、CPU7はこれを取り込み、図4に示したプロジェクト台帳30Aに対応するポインタ35が示すページを開き、当該ページの情報を記プロジェクト名対応のディレクトリに、上記保持して 20 読み取って、CRTディスプレイ装置3へ出力し表示さ

11

せる(61)。この結果、CRTディスプレイ装置3に は、当該ページの情報であるプロジェクト名及びとのプ ロジェクトに共通するキー情報が表示され、当該プロジ ェクトが払い出しを目的とするものであるか否かを知る ことができる。CPU7は次ページを関くことを指示す る入力がキーボード入力装置2から入力されることを監 視し(62)、次ページを聞くことを指示する入力がな されると、ポインタ35を更新し対応のページを開き、 当該ページの情報を読み取って、CRTディスプレイ装 置3へ出力し表示させる(63)。この様にして、払い 10 出しを目的とするプロジェクトをプロジェクト台帳30 Aにおいて検出すると、プロジェクトチームの一貫等 が、仏い出し要求の入力をキーボード入力装置2から行 う。CPU7はこれを監視しており(64)、払い出し 要求の入力があると、指定された場所(ディレクトリ) へ図5に示したアドレステーブル37に基づき磁気ディ スク記憶装置6から読み出したプロジェクトの全成果物 情報を払い出し、所定の処理を行う(65)。例えば、 プロジェクト台帳30Aの第3ページ目のときに、払い 出しの指示がなされると、このプロジェクト名。つま り、ディレクトリが特定され、図5のメモリテーブル3 7から当該プロジェクト名に属する複数の成果物名が特 定され、対応のアドレスが検出でき、これに基づき磁気 ディスク装置6から読み出しが行われる。 払い出し先の ディレクトリは、これより先にプロジェクトチームの― 員等により指示されており、ここへ上記で読み出した復 数の成果物情報が払い出される。

【1)038】図12には、ステップ65における所定の 処理を詳細に示したフローチャートが示されている。つ まり、払い出し後または払い出しの前に、プロジェクト チームの一員等がキーボード入力装置2より払い出しの 目的を入力する。CPU7は上記入力を取り込み、払い 出しの目的が「流用」と「改訂」とのいずれであるかを 検出する(66)。「改訂」であることが検出される と、プロジェクトチームの一具等からのキーボード入力 装置2等の操作による「改訂」の入力を受けて、対応成 果物倫銀の変更、及びプロジェクト台帳3()Aに係るキ ー情報や成果物合帳29Aの作成日等の変更がなされた 場合には、対応する台帳のページを変更して(67)、 変更されたプロジェクトの成果物情報をディレクトリ毎 保存する(68)。なお、この保存が最終保存であると きには、プロジェクト台帳3()Aの該当ページの「保存 状態」のキー情報を「改訂」に変更して保存を行う(6) 7).

[0039] 例えば、図6の最終登録エリア6BのDIR2Aで示されるディレクトリの保管場所に登録されていたサブディレクトリSUBI~SUB3の成果物情報が通常の登録エリア6AのDIR10で示されるディレクトリへ払い出され(圧幅してあるときには対応の圧縮伸長プログラムにより伸長を行って) 改訂を受けて、

再び、最終登録エリア 6 BのD I R 2 Aで示されるディレクトリの保管場所へ矢印で示されるように転送される。

【0040】一方、図12のステップ68において、「流用」であることが検出されると、新たなプロジェクト名について、必要な場合の「プロジェクト登録処理」、つまり、図8に示される処理を実行する(69)。更に、流用した成果物情報の登録時には図9に示した「成果物登録処理」を実行する。

(0041) 例えば、図6の最終登録エリア6BのDI R2Aで示されるディレクトリの保管場所に登録されていたサブディレクトリSUB1~SUB3の成果物情報が通常の登録エリア6AのDIR2ので示されるディレクトリへ払い出され(圧腐してあるときには対応の圧縮) 仲長プログラムにより仲長を行って) 徳用が行われる。

【0042】図13には、上記の成果物検索処理(4 8) に対応する処理内容のプローチャートが示されてい る。成果物検索処理は、プロジェ クトチームの一員等 が、所定プロジェクトの所定成果物情報を強用するた め、当該成果物情報を検索し、払い出しすることに対応 している。プロジェクトチームの――異等が、所定プロジ ェクトの所定成果物情報を検索払い出しすべく要求入力 を行うと、CPU7はこれを取り込み、図4に示したプ ロジェクト台帳30Aに対応する ポインタ35が示すべ ージを聞き、当該ページの情報を読み取って、成果物ビ ュー31の領域31Aヘセットし、また、このブロジェ クト台帳3()Aの当該ページに対応する成果物台帳29 Aの所定プロックに対応するポインタ38-』が示すべ ージを聞き、当該ページの情報を読み取って、成果物ビ ュー31の領域31Bヘセットし結合して、CRTディ スプレイ装置3へ出力し表示させる(71)。この結 果、CRTディスプレイ装置3には、画面の上段に当該 ページの情報であるプロジェクト 名及び このプロジェク トに共通するキー情報が表示され、面面の下段に当該プ ロジェクトの中の1つの成果物情報についてその名称、 作成日等の特有の情報が表示され、当該成果物情報が払 い出しを目的とするものであるか否かを知ることができ る。CPU7はプロジェクト台帳30Aについて次ペー ジを開くことを指示する入力がキーボード入力装置2か ち入力されることを監視し(72)、 次ページを開くこ とを指示する入力がなされると、 ポインタ35を更新し (75)、再びステップ71の処理を行う。このため、 他のプロジェクトについて、画面の上段に当該ページの 情報であるプロジェクト名及びこのプロジェクトに共通 するキー情報が表示され、画面の下段に当該プロジェク トの中の1つの成果物情報についてその名称、作成日等 の特有の情報が表示される。一方、ステップ72におい て、NOへ進んだ場合には、CPU7は成果物合帳29 50 Aについて次ページを聞くことを指示する入力がキーボ

ード入力装置2から入力されることを監視し(73)、 次ページを聞くことを指示する入力がなされると、ポイ ンタ38-」を更新し、当該ページの情報を読み取っ て、成果物ビュー3 1 の領域3 1 Bへセットし結合し て、CRTディスプレイ装置3へ出力し表示させる(7 4)。この結果、CRTディスプレイ装置3には、画面 の上段に当該ページの情報であるプロジェクト名及びこ のプロジェクトに共通するキー情報が変更されずに表示 され、画面の下段に当該プロジェクトの中の1つの成果 物情報についてその名称。作成日等の特有の情報が次ペ 10 ージについて表示される。この様にして、払い出しを目 的とする所定プロジェクトの所定成果物をプロジェクト 台帳30A及び成果物台帳29Aにおいて検出すると、 プロジェクトチームの一員等が、払い出し要求の入力を キーボード入力装置2から行う。CPU7はこれを監視 しており(76)、払い出し要求の入力があると、指定 された場所(ディレクトリ)へ図5に示したアドレステ ープル37に益づき磁気ディスク記憶装置6から読み出 した所定プロジェクトの所定成果物倫報を払い出し、図 9に示した「成果物登録処理」を実行する(77)。 【0043】例えば、プロジェクト台帳30Aの第3ペ ージ目で成果物台帳の第2ページ目のときに、払い出し の指示がなされると、このプロジェクト名及び成果物 名.つまり、ディレクトリ及びサブディレクトリが特定 され、図5のメモリテーブル37から当該プロジェクト 名及びサブディレクトリに属する成果物名が特定され、 対応のアドレスが検出でき、これに基づき磁気ディスク 装置8から読み出しが行われる。払い出し先のディレク トリは、これより先にプロジェクトチームの一員等によ り指示されており、ここへ上記で読み出した複数の成果 物情報が払い出される。

13

[1)()44] 例えば、図6の最終登録エリア6BのDI R2Aで示されるディレクトリの保管場所に登録されて いたサブディレクトリSUB2の成果物情報が目的とす る成果物であるときには、指定に係る通常の登録エリア BAのDIR30で示されるディレクトリへ図の矢印で 示す如く払い出され(圧縮してあるときには対応の圧縮 伸長プログラムにより伸長を行って) 他のプロジェク トの所定成果物を作成するために適用される。

【()()45】上記のように、本実施例では、プロジェク トの稼働中に完成した成果物情報から登録して他の作業 に利用することができる。また、プロジェクト台帳30 Aに当該プロジェクトに共通のキー情報を設定しておく ので、成果物情報のそれぞれにキー情報を設定する必要

【0046】なお、上記実施例では、図2に示した1台 のコンピュータシステムで、複数の人が入出力を行うよ うに説明したが、これに限定されない。すなわち、他の 実施例では、LAN等により図2に示した如くのコンピ ュータをサーバコンピュータとして接続し、例えばプロ 50 とを、領域分けしてセットし、このセットされた情報を

ジェクトチームの各員のクライアントコンピュータを複 数台接続して、とのクライアントコンピュータから登録 及び読み出しを行うように構成される。この場合には、 成果物情報の払い出し場所は、該当クライアントコンピ ュータの磁気ディスク記憶装置等に指定される。また、 実施例では、同一の磁気ディスク記憶装置に通常領域と 保存領域とを設けたが、他の実施例では、複数の延気デ ィスク記憶装置或いは光磁気ディスク装置のそれぞれ を、上記領域に対応させることにより領域分けを行う。 更に、他の実施例では、成果物情報のファイルを入力す るため、FDD (フロッピィーディスクドライブ) を図 2のコンピュータシステムに付設される。 [0047]

【発明の効果】以上説明したように論求項1、論求項4 に記載の発明によれば、プロジェクトに関し、プロジェ クト名及び当該プロジェクトに帰属する成果物情報に共 通のキー情報を入力すると、これを登録すると共に、当 該プロジェクトに帰属する成果物情報を記憶するディレ クトリを設定するので、プロジェクト稼働中の成果物を 20 登録して、利用を図り、プロジェクト開発をより早く行 うととができ得る。

【0048】韻水項2と韻水項3に記載の発明によれ は、成果物情報を入力すると、この成果物情報の名称及 びその他特有の情報が自動的に収集され、登録されるの で、登録が容易である。

【0049】論求項5に記載の発明によれば、プロジェ クトの完了を検出すると、記憶されている該当成果物情 報をディレクトリ毎、他の記憶場所に転送すると共に、 該当プロジェクト名にと共に記憶されている記憶状態の キー情報を変更するので、完了したプロジェクトの登録 があることを的確に検出して、利用し得る効果を有す

【()()5()】請求項6に記載の成果物情報管理装置は、 成果物情報をディレクトリ毎、他の記憶場所に転送する ときに、情報圧縮を行うので、情報をコンパクトにして 丑録することができる。

[0051]本限の請求項7に記載の成果物情報管理技 置は、プロジェクト検索要求を検出すると、プロジェク ト名及びキー情報を読み出し、出力手段へ転送して出力 に供するので、所望のプロジェクトを適切に検索可能で

[0052]本願の請求項8に記載の成果物情報管理装 置は、成果物検索要求を検出すると、プロジェクト名及 びキー情報及び個々の成果物情報に関しての特有の情報 を読み出し、出力手段へ転送して出力に供するので、所 望の成果物情報を遺切に検索可能である。

[0053] 本願の請求項9に記載の成果物情報管理装 置は、成果物検索要求を検出すると、プロジェクト名及 びキー情報及び個々の成果物情報に関しての特有の情報

16

指示に応じて変更し、出力手段へ転送して出力に供するので、所望のプロジェクトについて所望の成果物情報を 適切に検索可能である。

【図面の簡単な説明】

【図1】本願発明の実施例に係る成果物情報管理装置の 機能ブロック図。

【図2】 本観発明の実施例に係る成果物情報管理装置を 構成するコンピュータシステムの一例を示す斜視図。

【図3】本願発明の実施例に係る成果物情報管理装置を 構成するコンピュータシステムの一例のブロック図。

【図4】本顧発明の実施例に係る成果物情報管理装置が 有する台帳等を示す図。

【図5】 本願発明の実施例に係る成果物情報管理装置に 用いられるアドレステーブルを示す図。

【図6】本顧発明の実施例に係る成果物情報管理装置に おける成果物情報の記憶手段内の記憶処理を説明するた めの図。

[図7] 本願発明の実施例に係る成果物情報管理装置に おける動作を説明するためのフローチャート。

【図8】本願発明の実施例に係る成果物情報管理装置に 20 おける動作を説明するためのフローチャート。

【図9】 本顧発明の実施例に係る成果物情報管理装置に おける助作を説明するためのフローチャート。

【図10】本願発明の実施例に係る成果物情報管理装置 における動作を説明するためのフローチャート。

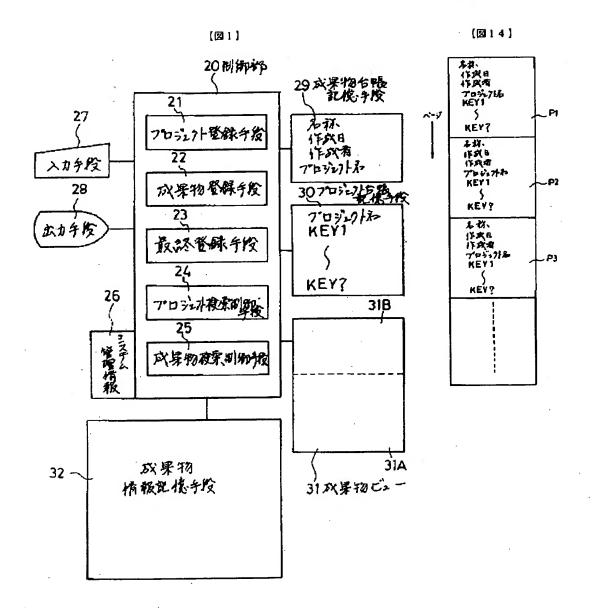
【図11】本願発明の実施例に係る成果物情報管理装置 における動作を説明するためのフローチャート。

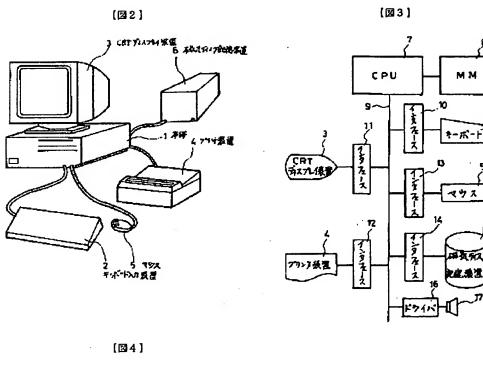
【図12】本願発明の実施例に係る成果物情報管理装置 における動作を説明するためのフローチャート。

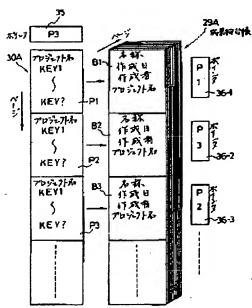
【図13】本願発明の実施例に係る成果物情報管理装置 30 物情報記憶手段

		10		
	における	5動作を説明するためのフローチャ	- h.	
	(2 14] 従来例に係る成果物情報管理型	置が有	する成
	果物管理	胆の台帳を示す図。		
	【符号の	D誤明)		
	1	本体	2	+-
	ボード			
	3	CRTディスプレイ装置	4	ブリ
	ンタ鉄匠	2		
	5	マウス	6	磁気
0	ディスク	2記憶装置		
	7	CPU	8	と主
	モリ			
	9	バス	10	~14
	インタ	タフェース		
	20	制御部	2 1	ブロ
	ジェク	至绿手段 。		
	22	成果物登録手段	23	最終
	登録手	9		
	24	プロジェクト検索手段	25	成果
0	物类索引	段		
	26	システム管理情報	27	入力
	手段			
	28	出力手段	29	成果
	物台帳話	已徒手段		
		成果物台帳	30	ブロ
	ジェク	卜台帳記憶手段		
		プロジェクト台帳	3 1	成果
	物ビュー			
	31A.	3 1 B 領域	32	成果

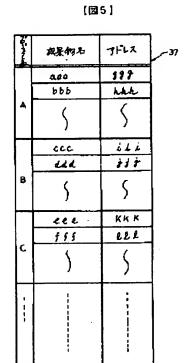
特閱平8-137901

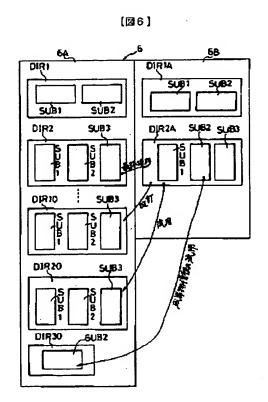






(12)

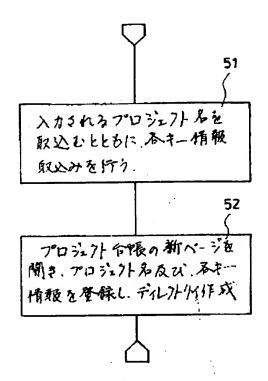


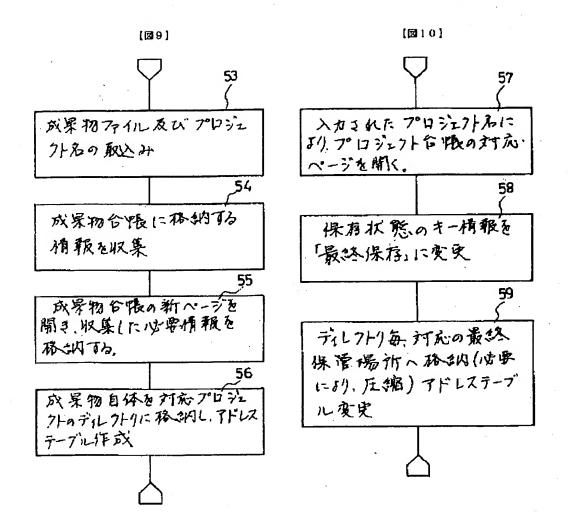


(14)

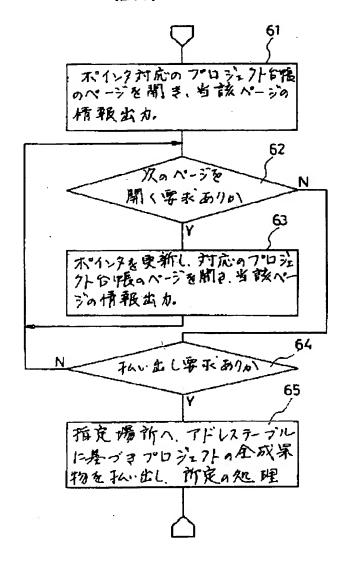
特闘平8-137901

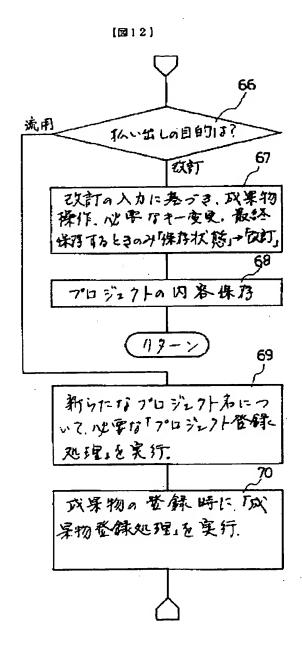
[图8]

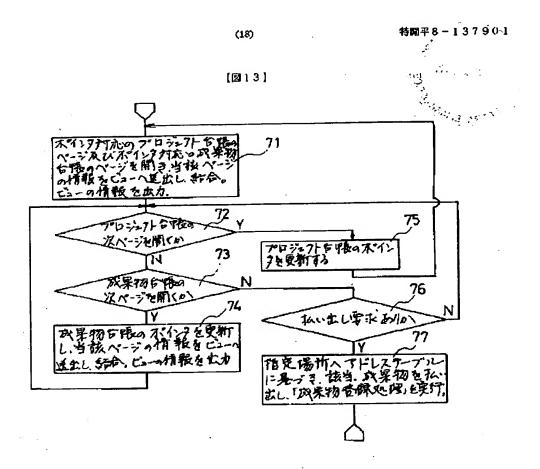




[211]







フロントページの続き

(51)Int.Cl.*

進別記号

庁内整理番号 9365-5H FI

G06F 15/62

330 D

技術表示箇所

2003/04/02